XÉT NGHIỆM NIPT LÀ GÌ VÀ CÓ NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG RA SAO?

Ngày 25/07/2020 | Tham vấn y khoa: BSCKI. Dương Ngọc Vân

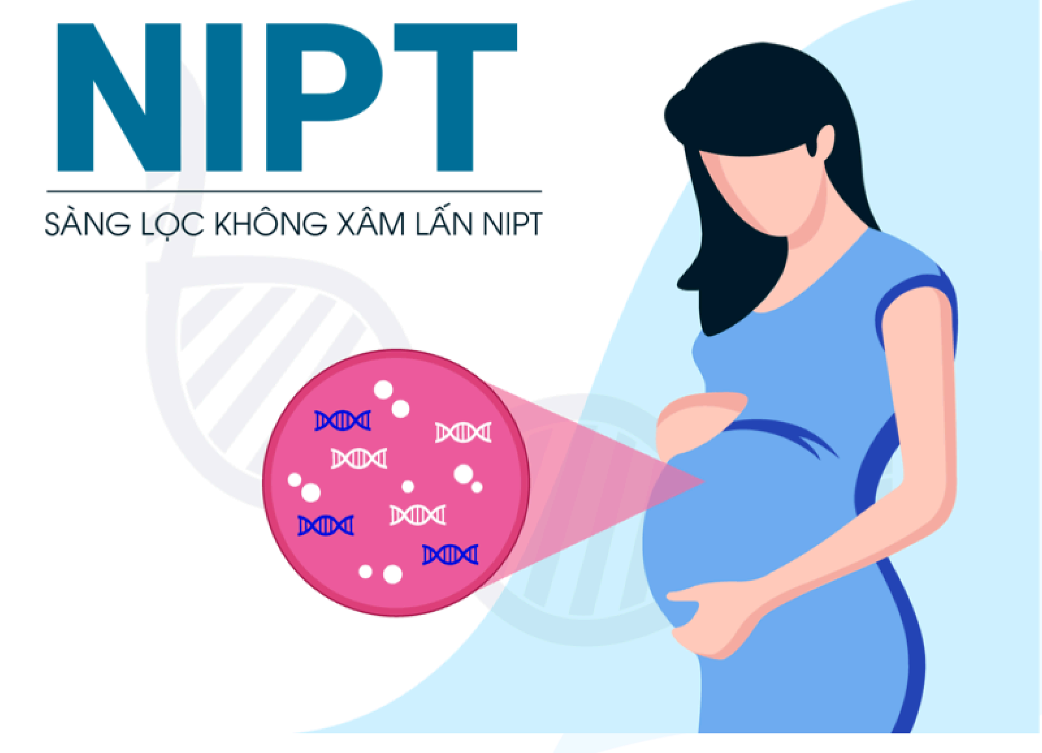
Sự phát triển của y học hiện đại ngày nay đã cho ra đời nhiều phương pháp, nổi bật trong số đó có xét nghiệm không xâm lấn NIPT giúp nhanh chóng phát hiện dị tật thai nhi trong thời gian sớm nhất. Vậy xét nghiệm NIPT là gì và được thực hiện như thế nào mà lại được các chuyên gia đánh giá rất cao trong phát hiện dị tật thai nhi?

- 15/04/2020 | Xét nghiệm NIPT nhẹ nhàng - Mong ước "vàng" mẹ dành cho con
- 02/07/2020 | Ưu đãi cực hấp dẫn với gói xét nghiệm NIPT - Giúp mẹ an tâm cho một thai kỳ khỏe mạnh
- 11/07/2020 | Xét nghiệm NIPT bao nhiêu tiền và có chính xác hay không?

1. xét nghiệm NIPT là gì?

Sự phát triển không ngừng của y học đã cho ra đời một trong những phương pháp xét nghiệm sàng lọc trước sinh tiên tiến nhất - **xét nghiệm NIPT**. Xét nghiệm NIPT là viết tắt của thuật ngữ tiếng Anh Non-Invasive Prenatal Testing, có nghĩa là phương pháp **sàng lọc trước sinh** không xâm lấn.

Thông qua xét nghiệm này, bác sĩ có thể kiểm tra và phát hiện được các dị tật bẩm sinh hay bệnh lý di truyền có thể gây ảnh hưởng không tốt đến sức khỏe và sự phát triển của trẻ ngay từ khi còn ở trong bụng mẹ.



Xét nghiệm NIPT là phương pháp sàng lọc trước sinh không xâm lấn có độ chính xác cao

Không cần đến sinh thiết nhau thai hay can thiệp xâm lấn thai nhi, chỉ cần một lượng nhỏ mẫu máu của mẹ (từ 7 - 10ml) là đã có thể tiến hành làm xét nghiệm NIPT. Bác sĩ sẽ thực hiện đánh giá và phân tích nhằm phát hiện những bất thường (nếu có) trên nhiễm sắc thể (NST) của thai nhi có trong máu mẹ.

2. Xét nghiệm NIPT hoạt động dựa trên nguyên tắc nào?

Nguyên tắc hoạt động của **Xét nghiệm NIPT là gì** mà lại có thể phát hiện dị tật thai nhi một cách nhanh chóng như vậy?

Trong thời gian mang thai, các ADN tự do của thai nhi sẽ di chuyển một lượng nhỏ vào máu của mẹ. Cùng với sự phát triển của thai nhi, hàm lượng ADN này cũng sẽ tăng lên theo. Dựa trên nguyên lý này, mẫu máu trực tiếp lấy từ cơ thể mẹ sẽ được dùng như mẫu bệnh phẩm cho xét nghiệm NIPT. Thông qua việc áp dụng kỹ thuật giải trình tự gen thế hệ mới (Next Generation Sequencing - NGS) cùng với việc phân tích tin sinh học, bác sĩ có thể sàng lọc, phân tích và xác định được những vấn đề bất thường liên quan đến số lượng NST.

Xét nghiệm NIPT tiến hành phân tích trực tiếp trên mẫu máu của mẹ

Xét nghiệm NIPT sẽ đưa ra kết quả và được nhận xét dựa trên các thang điểm khác nhau. Từ đó, bác sĩ sẽ có những chẩn đoán và đánh giá cụ thể về nguy cơ mắc phải các bệnh lý bất thường ở thai nhi.

Với công nghệ tiên tiến hiện đại, dù hàm lượng ADN tự do có trong máu mẹ là rất thấp thì xét nghiệm NIPT vẫn có thể xác định được tất cả những bất thường trên NST như thừa, thiếu đoạn, mất đoạn hay chuyển đoạn. Chính vì vậy, nói về độ chính xác và tính tin cậy của phương pháp này thì các mẹ có thể hoàn toàn yên tâm.

3. Xét nghiệm NIPT có những ưu điểm gì?

Nhờ vào những ưu điểm vượt trội của mình, xét nghiệm NIPT ngày càng trở nên phổ biến và được nhiều người lựa chọn. Vậy, những ưu điểm đó của **xét nghiệm NIPT là gì**?

- Dị tật thai nhi có thể được sàng lọc và xác định ngay từ sớm với xét nghiệm NIPT (từ tuần thai thứ 10 trở đi). Từ đó có kết quả sàng lọc sớm để đưa ra phương án can thiệp kịp thời.

- Xét nghiệm NIPT rất an toàn đối với cả mẹ và bé bởi là phương pháp xét nghiệm không xâm lấn, chỉ sử dụng mẫu máu của mẹ chứ không cần sinh thiết gai nhau, chọc ối hay chọc hút máu cuống rốn,...

- NIPT có độ chính xác cao (đến 99,98%) do là phương pháp thực hiện phân tích dựa trên vật liệu di truyền ADN.

- Khả năng tầm soát và phát hiện các bệnh do bất thường NST gây ra là rất tốt.

- Nhanh nhận được kết quả xét nghiệm NIPT, trung bình chỉ sau 5 - 7 ngày.

Xét nghiệm NIPT là phương pháp không xâm lấn nên rất an toàn cho cả mẹ và bé

4. Các bệnh có thể được sàng lọc và phát hiện dựa vào xét nghiệm NIPT

Thông qua việc đánh giá và phân tích ADN tự do của thai nhi có trong mẫu máu mẹ, các bệnh về rối loạn nhiễm sắc thể có thể dễ dàng được phát hiện. Các bệnh phổ biến bao gồm:

- Hội chứng Down (3 NST 21).

- Hội chứng Edwards (3 NST 18).

- Hội chứng Patau (3 NST 13).

- Các thể tam bội.

- Những bất thường ở NST giới tính: hội chứng Turner (monosomy X), hội chứng Jacobs (XYY), hội chứng Klinefelter (XXY), hội chứng Triple X (XXX).

- Những hội chứng mất đoạn NST dẫn đến những khuyết tật ở trí não và vận động như: hội chứng Wolf-Hirschhorn (mất đoạn 1p36), hội chứng DiGeorge (mất đoạn 22p11), hội chứng Angelman, hội chứng Prader-Willi, hội chứng Cri-du-chat,...

NIPT giúp dễ dàng phát hiện các bệnh về rối loạn nhiễm sắc thể

5. Nên xét nghiệm NIPT ở đâu uy tín, chính xác nhất?

Thấu hiểu được những lợi ích tuyệt vời cùng giá trị của xét nghiệm NIPT, Bệnh viện Đa khoa MEDLATEC là một trong những đơn vị tiên phong trong việc áp dụng phương pháp NIPT trong sàng lọc trước sinh. Trong những năm qua, nhiều khách hàng khi có nhu cầu làm xét nghiệm NIPT đều tin tưởng lựa chọn MEDLATEC - cơ sở y tế với thế mạnh trong lĩnh vực di truyền học.

Đến với MEDLATEC, khách hàng sẽ được trải nghiệm dịch vụ xét nghiệm NIPT với những tiện ích tốt nhất:

- Nhận được tư vấn về xét nghiệm NIPT từ đội ngũ chuyên gia, y bác sĩ đầu ngành, giàu chuyên môn, kinh nghiệm.

- Trang bị đầy đủ hệ thống thiết bị xét nghiệm hiện đại với công nghệ tiên tiến nhất.

- Quy trình xét nghiệm được tuân thủ nghiêm ngặt, đạt chuẩn quốc tế ISO 15189:2012.

- Nhanh chóng nhận được kết quả với độ chính xác tuyệt đối. Nếu như kết quả cho thấy dấu hiệu bất thường, mẹ bầu sẽ được các bác sĩ chuyên khoa tư vấn trực tiếp và đưa ra phương án giải quyết kịp thời.

- Mọi thông tin khám chữa bệnh của khách hàng tại MEDLATEC đều được cam kết giữ kín và đảm bảo sự riêng tư.

Thông qua những chia sẻ trong bài viết, MEDLATEC hy vọng đã giúp bạn đọc hiểu được **xét nghiệm NIPT là gì** cũng như những thông tin bổ ích liên quan đến phương pháp này. Việc thực hiện xét nghiệm NIPT sẽ đảm bảo sự phát triển khỏe mạnh và toàn diện cho trẻ em trong suốt thai kỳ.

Nếu có bất kỳ thắc mắc hay nhu cầu tư vấn liên quan đến xét nghiệm NIPT tại MEDLATEC, vui lòng liên hệ theo hotline **1900 56 56 56**.

Từ khoá: sàng lọc trước sinh · xét nghiệm NIPT · xét nghiệm NIPT là gì

Bình luận (0)

Đăng nhập | Đăng ký để bình luận

Bạn nghĩ gì về tin này?

Ý kiến của bạn sẽ được xét duyệt trước khi đăng.

Gửi bình luận

Hotline
1900565656
Liên hệ ngay với số hotline của MEDLATEC để được phục vụ và sử dụng các dịch vụ khám, chữa bệnh hiện đại & cao cấp nhất.
Liên hệ với chúng tôi

Đăng ký khám và tư vấn
Họ và tên *
Số điện thoại *
Email *
Chọn hình thức khám
Nhu cầu khám của bạn là gì? *
Đăng ký

Tin tức mới nhất — Xem thêm

Thứ Ba, 19 tháng 3, 2024 — Nhận biết dấu hiệu bệnh gan thường gặp bạn không nên bỏ qua
Khá nhiều người thường bị nhầm lẫn dấu hiệu bệnh gan với bệnh lý thông thường...

Thứ Ba, 19 tháng 3, 2024 — Như thế nào là thải độc gan và những lầm tưởng thường gặp
Gan giữ chức năng quan trọng trong việc đào thải độc tố ra khỏi cơ thể. Nhiều người...

Thứ Ba, 19 tháng 3, 2024 — Bệnh xơ gan - Biến chứng từ bệnh lý gan mạn tính không đư...
Hiện nay, nhiều người vẫn chưa hiểu đúng về bệnh xơ gan và xem nhẹ bệnh lý này. H...

Thứ Ba, 19 tháng 3, 2024 — Viêm gan B có chữa được không - Quá trình chẩn đoán và đi...
Viêm gan B là bệnh lý nhiễm trùng gan thường gặp. Bệnh có thể chuyển biến sang...

Thứ Ba, 19 tháng 3, 2024 — Những loại trái cây người tiểu đường không nên ăn - bạn b...
Trái cây là loại thực phẩm rất tốt cho sức khỏe thành phần giàu vitamin, khoáng chấ...

Thứ Hai, 18 tháng 3, 2024 — Các loại thuốc tăng testosterone nam giúp tăng sinh lý hi...
Testosterone là hormone nội tiết đóng vai trò quan trọng với sức khỏe, đặc biệt là...

Thứ Hai, 18 tháng 3, 2024 — Phân độ tăng huyết áp và những lưu ý để kiểm soát bệnh
Chỉ số huyết áp đo được không chỉ giúp bạn biết được mình có bị tăng huyết áp hay...

Thứ Hai, 18 tháng 3, 2024 — Trẻ tự kỷ có biểu hiện gì? Chữa bệnh bằng cách nào?
Bệnh tự kỷ ở trẻ nhỏ là vấn đề khiến nhiều phụ huynh vô cùng lo lắng. Trẻ mắc căn...

Thứ Hai, 18 tháng 3, 2024 — Tăng huyết áp cấp cứu là gì và biện pháp xử trí, điều trị
Chúng ta thường nghe nói nhiều đến tăng huyết áp, vậy còn tăng huyết áp cấp cứu t...

Thứ Hai, 18 tháng 3, 2024 — Những triệu chứng của bệnh tuyến giáp không thể bỏ qua
Các triệu chứng của bệnh tuyến giáp rất đa dạng, tùy từng bệnh lý sẽ có biểu hiện khá...

TIN CÙNG CHUYÊN MỤC

Thứ Ba, 12 tháng 3, 2024
Điều ít biết về xét nghiệm HPV nam giới
Xét nghiệm HPV không chỉ được thực hiện cho nữ giới mà nam giới cũng rất nên thực hiện loại xét nghiệm này. Vậy thì xét nghiệm HPV nam giới bao gồm những gì và thực hiện ra sao?

Thứ Hai, 11 tháng 3, 2024
Xét nghiệm sinh thiết bao lâu có kết quả, chi phí ra sao?
Sinh thiết là xét nghiệm y khoa được áp dụng trong chẩn đoán nhiều bệnh lý, bao gồm cả ung thư. Khi được chỉ định, mọi người thường thắc mắc xét nghiệm sinh thiết bao lâu có kết quả hay chi phí một lần thực hiện sinh thiết là bao nhiêu?

Thứ Hai, 11 tháng 3, 2024
Xét nghiệm sinh thiết là gì? Có những loại xét nghiệm sin...
Sinh thiết là một trong những thủ thuật y khoa phổ biến hiện nay giúp phát hiện ung thư và nhiều bệnh lý nguy hiểm khác với độ chính xác cao. Vậy xét nghiệm sinh thiết là gì? Có những loại nào? Quy trình thực hiện chuẩn y khoa ra sao?

Chủ Nhật, 10 tháng 3, 2024
Xét nghiệm Triple Test là gì, thời điểm thực hiện và nhữn...
Trong suốt hành trình mang thai, có rất nhiều xét nghiệm quan trọng mà mẹ bầu cần thực hiện để đảm bảo thai kỳ khỏe mạnh và an toàn. Vậy bạn có biết xét nghiệm Triple Test là gì, thực hiện như thế nào và có ý nghĩa ra sao không? Nếu vẫn còn băn khoăn, đừng bỏ qua nội dung bài viết bên dưới.

Thứ Năm, 7 tháng 3, 2024
Xét nghiệm HbA1c và ý nghĩa trong chẩn đoán bệnh đái tháo...
Tiểu đường là một trong những căn bệnh đã quá quen thuộc trong cuộc sống ngày nay gây nhiều ảnh hưởng sức khỏe, cuộc sống, sinh hoạt nhưng không thể điều trị dứt điểm. Trong các xét nghiệm chẩn đoán bệnh tiểu đường thì xét nghiệm HbA1c có ý nghĩa quan trọng mà bạn không nên bỏ qua.

Lựa chọn dịch vụ
Quý khách hàng vui lòng lựa chọn dịch vụ y tế theo nhu cầu!

Lấy mẫu xét nghiệm tại nhà
Lấy mẫu xét nghiệm tại nhà giúp khách hàng chủ động tầm soát bệnh lý. Đồng thời tiết kiệm thời gian đi lại, chờ đợi kết quả với mức chi phí hợp lý.
Đặt lịch

Đặt lịch thăm khám tại MEDLATEC
Đặt lịch khám tại cơ sở khám chữa bệnh thuộc Hệ thống Y tế MEDLATEC giúp chủ động thời gian, hạn chế tiếp xúc đông người.
Đặt lịch

Copyright 2020 © Bệnh Viện Đa khoa MEDLATEC • Mã số thuế: 0101234974 • Ngày cấp: 22/04/2002 • Cơ quan cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội